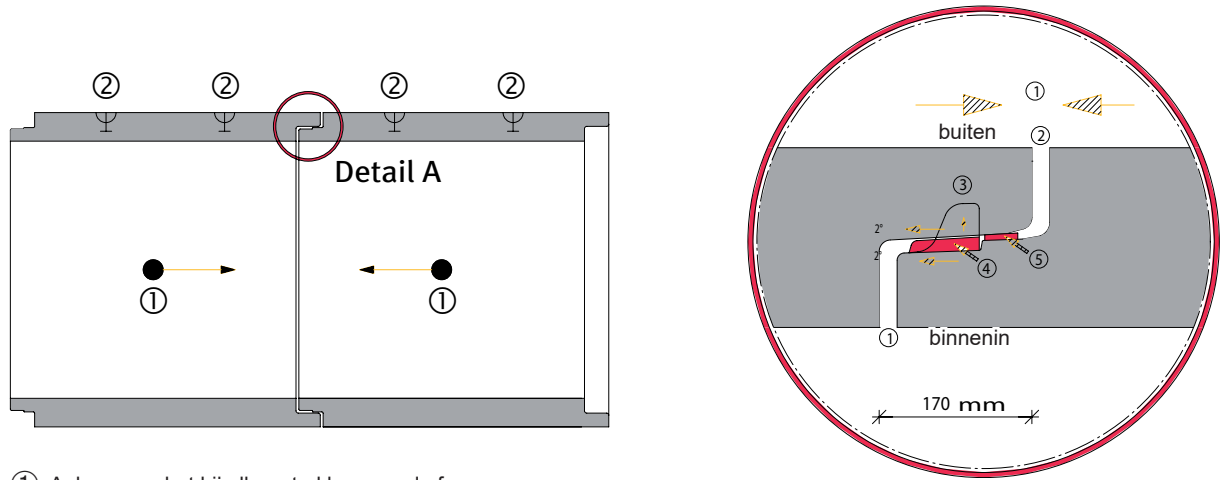


GEWAPEND DUIKERELEMENT



Doorsnede:



① Anker: voor het bij elkaar trekken van de frames

Detail A verbinding van het duikerelement met Dwarskrachtoverdragingelement

Vordelen:

- 1 Geen naspanning nodig
- 2 Geen starre verbinding met mortel nodig
- 3 Niet vervormbare afdichting
- 4 Indrukking rubberring ca. 35%
- 5 Dwarskrachtoverdragingselement

Hijsankers:

- 1 Voor samentrekken elementen
- 2 Voor hijsen elementen



LBN Rechthoekige Duikers



TYPE BRILJANT

De enige duiker waar de naspanning tot het verleden behoort.

- Afmeting van 1 x 1 m per 25 cm oplopend tot 4 x 6 m
- Elementlengte 3 m¹
- Hoge wandsterkte, ronde hoeken
- Uitvoering met consoles mogelijk
- Mof-Spie verbinding met dubbelfunctie
- Razendsnelle montage
- Waterdicht tot 1,5 bar



DUIKERELEMENTEN

(Gewapende Duikerelementen) DIN EN 1916 DIN V 1201



Algemene productbeschrijving – LBN duikerelementen

Duikerelementen van gewapend beton worden in prefab elementen en in verschillende afmetingen van waterdicht beton C35/45 volgens DIN 1916 DIN V 1201 geproduceerd. Door gebruik van dit prefab systeem met de uitgebreide montage mogelijkheden zijn de duiker elementen veelzijdig inzetbaar. Buiten de kwaliteit en prijsvoordelen zijn de korte montage tijden een groot voordeel.

Een rechthoekige duiker wordt met duiker-elementen met een lengte tot 3000 mm volgens de NEN richtlijnen aan elkaar gemonteerd en kunnen zo tot de gewenste lengte gemaakt worden.

De wanddiktes worden op basis van de aangeleverde gegevens (formulier t.b.v. Statische berekening duikers) volgens de vereisten na DIN 1055 en DIN 1072 bzw. FB 101 op basis van DIN 1045-1 (EN 206) uitgerekend.

De binnenwerkse afmetingen (breedte + hoogte) kunnen trapsgewijs met 25 cm oplopend geproduceerd worden.

De begrensde grote is afhankelijk van het transport (afmetingen) en montage (afmetingen en gewicht).

De afdichting tussen de elementen kan worden uitgevoerd met een fabrieksmatig

aangebrachte glijverbinding op de spie naar EN 681-1 met een dwarskracht-overdragingelement. De verbinding is tot 1,5 bar zowel van binnen als van buiten waterdicht. Een naspanning van de duikerelementen is niet nodig omdat het hier om een speciale verbinding gaat. De trekkracht is zo gering dat geen naspanning nodig is.

Aangesloten bouwwerken en aansluitementen (uitstroombakken, frontplaten en vleugelwanden etc.) worden opdrachtgebonden geproduceerd.

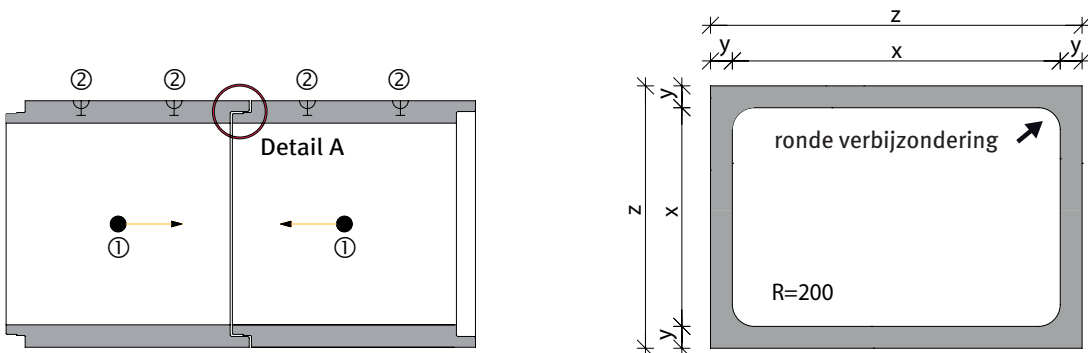
Speciale elementen worden in overleg met de opdrachtgever in de gewenste grote en doeleinden geproduceerd.

Deze duikerlementen worden o.a. toegepast bij:

- Waterdoorloop
- Riolering
- Spaarbekken
- Berg Bezink Bassin
- Vluchttunnel

Bovendien kunnen duikerelementen door middel van bouwwerken onder diverse hoekverdraaiingen geplaatst worden.

Dit is mogelijk door ons uitgebreid leveringsprogramma.



Zowel hijsankers voor transport als voor het in elkaar trekken van de duikerelementen. De hoekafschuining kan ook rond uitgevoerd worden.

LEGOMSCHRIJVING

(Gewapende Duikerelementen) DIN EN 1916 DIN V 1201



Bij het afladen van de gewapende duiker-elementen dient men alleen gebruik te maken van de hijsankers en goedgekeurde Deha-hijsklauwen. Schok belasting op het element door het laten vallen, afrollen of glijden op de bodem is niet toelaatbaar. De elementen moeten met een afstand van minstens 60 cm van elkaar op het maaiveld geplaatst worden om beschadiging te voorkomen.

Het is belangrijk dat het cunet perfect is, dus het juiste verhang en gedurende de plaatsing watervrij. De verbinding (mof – spie eind) moet schoon zijn. Wanneer dit niet het geval is dient dit nauwkeurig schoongemaakt te worden. Op het steunvlak word een dun laagje betonmortel > C8/10 aangebracht. Een gewapende werkvloer is niet noodzakelijk.

Bij een Gelijmatige (dus zonder oneffenheden) is een zand-cement mengsel (3 - 4 cm) voldoende (zie afbeelding 1).

De afdichting en glijmiddel zijn op elkaar afgestemd. Derhalve is het uitsluitend toegestaan het meegeleverde glijmiddel te gebruiken. Het is belangrijk dat het beton-gedeelte (in dit geval de mof) goed wordt ingesmeerd. Het ingebouwde duikerelement dient vrij hangend in de mof geplaatst te worden, zodat de verbinding zichzelf perfect centreren kan. Hierna wordt de hoogte en richting bepaald zoals deze zijn aangegeven op de tekening.

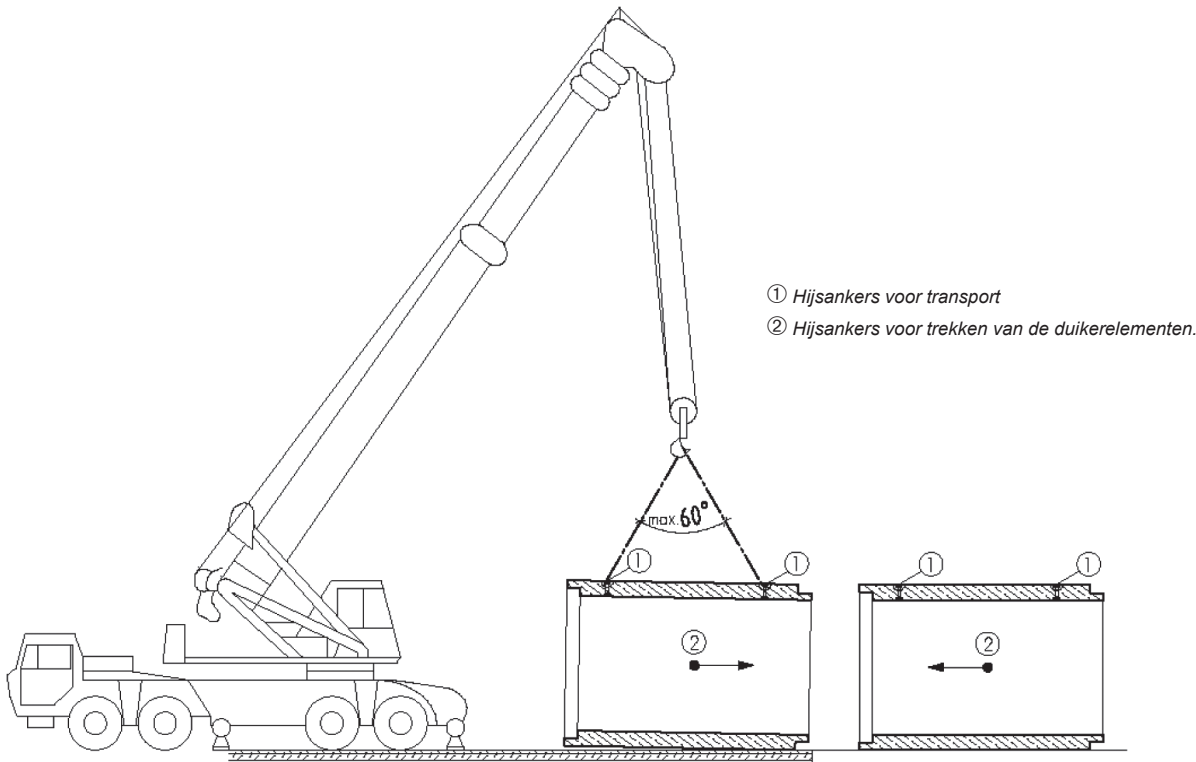
De duikerelementen kunnen doormiddel van hijsankers aan de zijkant van de elementen in asrichting centrisch in elkaar geschoven worden.

Door de elementlengte van 250 tot 300 cm kunnen grote duikers in een kort tijdsbestek worden gemonteerd.

LEGOMSCHRIJVING

(Gewapende Duikerelementen)

DIN EN 1916 DIN V 1201



Legprincipe montage duikerelementen

